

Algunos temas a evaluar:

- Calculo Vectorial
- Sistemas de coordenadas curvilíneas
- Espacios vectoriales (a profundidad)
- Operadores lineales
- Propiedades del plano complejo y sus funciones
- Operadores diferenciales complejos
- Teoremas integrales complejos
- Problemas de optimización
- Sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias
- Problemas de valores iniciales y a la frontera
- Polinomios ortogonales clásicos
- Función gamma y beta
- Transformadas integrales
- Lo más básico de ecuaciones diferenciales parciales (lo que se suele ver, por ejemplo, en electrodinámica o cuántica)